SEQUENCE LISTING

```
<110> Goulmy
                   A.J.M.
     Rijksuniversiteit, Te Leidin
      Hunt, Donald F
      Hard, Victor H.
<120> The HA-1 Antigen
<130> 4285US
<140> US 09/489,760
<141> 2000-01-21
<150> PCT/NL98/00424
<151>
      1998-07-23
<160>
     17
<170> PatentIn version 3.1
<210>
      1
<211>
<212> PRT
<213> Histocompatibility Antigen
<220><221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> X is Histidine or Arginine
<400> 1
Val Leu Xaa Asp Asp Leu Leu Glu Ala
<210>
      2
<211>
<212>
      PRT
<213> Histocompatibility Antigen
<400>
Val Leu His Asp Asp Leu Leu Glu Ala
<210> 3
<211> 9
<212> PRT
<213> Histocompatibility Antigen
<220><221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> X is Ile or Leu
<400> 3
Tyr Xaa Thr Asp Arg Val Met Thr Val
```

```
<210> 4
<211> 9
<212> PRT
<213> Histocompatibility Antigen
<220><221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(7)
<223> X is Leu or Ile
<400> 4
Val Xaa His Asp Asp Xaa Xaa Glu Ala
<210> 5
<211> 9
<212> PRT
<213> Unknown
<220><223> KIAA0223 partial complementary DNA
<400> 5
Val Leu Arg Asp Asp Leu Leu Glu Ala
               5
<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown
<220><223> reverse primer
<400> 6
                                                                      25
gctcctgcat gacgctctgt ctgca
<210> 7
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown
<220><223> Forward Primer
<400> 7
                                                                      24
gacgtcgtcg aggacatctc ccat
<210> 8
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown
<220><223> Reverse Primer
<400> 8
                                                                      25
gaaggccaca gcaatcgtct ccagg
<210> 9
<211> 30
```

<212> DNA

<pre><400> 9 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgctgca 30 <210> 10 <211> 30 <212> DNA <213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg 30 <210> 11 <211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><23> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><210> 10 <211> 30 <211> DNA <213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg</pre>
<pre><211> 30 <212> DNA <213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg</pre>
<pre><211> 30 <212> DNA <213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg</pre>
<pre><212> DNA <213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg 30 <210> 11 <211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward_KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><213> Unknown <220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg 30 <210> 11 <211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><220><223> HA-1r allele primer R1 <400> 10 ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg</pre>
<pre>ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg <210> 11 <211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward_KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre>ccttgagaaa cttaaggagt gtgtgttgcg <210> 11 <211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward_KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><211> 33 <212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><212> DNA <213> Unknown <220><223> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<pre><213> Unknown <220><223> Forward KIAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc</pre>
<pre><220><223> Forward KTAA00223 based PCR primer <400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33</pre>
<400> 11 ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33
ccggcatgga cgtcgtcgag gacatctccc atc 33
<210× 12
∠210× 12
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown
<220><223> Reverse KIAA00223 based PCR primer
<400> 12
ctacttcagg ccacagcaat cgtctccagg 30
<210> 13
<211> 38
<212> DNA
<213> Unknown
<220><223> HA-1-/-
<400> 13
gagtgtgtgt tgcgtgacga cctccttgag gcccgccg 38
<210> 14
<211> 13
<212> PRT
<213> Unknown
<220><223> HA-1-/-
<400> 14
Glu Cys Val Leu Arg Asp Asp Leu Leu Glu Ala Arg Arg

```
<210> 15
 <211> 38
<212> DNA
        DNA
 <213> Unknown
 <220><223>
              HA-1+/+
 <400> 15
 gagtgtgtgc tgcatgacga cctccttgag gcccgccg
                                                                        38
 <210> 16
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Unknown
 <220><223> HA-1+/+
 <400> 16
 Glu Cys Val Leu His Asp Asp Leu Leu Glu Ala Arg Arg
 <210> 17
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Unknown
 <220><223> peptide that can bind recombinant HLA-A2.1 and b2microglobulin
<400> 17
 Phe Leu Pro Ser Asp Cys Phe Pro Ser Val
```